

C. Hagedorn

SUKKERROEDYRKNINGSSUNDERSØGELSER 1968.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøgsstationen "MARIBO"

SUKKERROEDYRKNINGSUNDERSØGELSER 1968

Indholdsfortegnelse

VJ	Frøafstandsforføg.....	side	100 - 111
CM	Båndsprøjtningforføg.....	"	200 - 210
VJ	Bejdseforføg og bejdseudsåninger.....	"	300 - 301
(VJ)	Jordbehandlingsforføg.....	"	400 - 410
÷	Såtidforføg.....	"	500 - 500
(VJ)	Effekt af radrensning.....	"	501 - 502
VJ	Række- og frøafstandsforføg.....	"	503 - 503
VJ	Håndtrimningsforføg.....	"	504 - 505
EA	Saftkvalitetsundersøgelse.....	"	506 - 506
EA	Kogsalt til sukkerroer.....	"	507 - 507
CM	Bånd- og bredsprøjtningforføg.....	"	508 - 509
CM	Sprøjtetidspunkter med Betanal.....	"	510 - 510
VJ	Sukkerroers vokserum.....	"	511 - 512

Forsøgsstationen "MARIBO"

LSD 95 i forsøgne 1968 (mindste sikre forskel)

Beregnet på hkg sukker pr. ha.

<u>Frøafstandsforføg</u>	LSD 95 i %	<u>Båndsprøjtningforsøg</u>	LSD 95 i %
01 Forsøgsstationen "MARIBO"	8,8	01 Forsøgsstationen "MARIBO"	8,7
02 J. Hansen "Vesterbogård"	8,5	02 D. Hansen, Sandby	14,1
03 K. Jacobsen "Jyderodsgård"	10,7	03 V. Jespersen, Tillitze	10,1
04 G. Høegh, Døllefjelde	6,5	04 O. Møller, Rørbæk	7,8
05 Aggerup Sækjøbing	8,8	05 B. Petersen, Krungerup	10,1
06 Rasmussen, Skovsgård	9,5	06 Rasmussen, Skovsgård	6,1
07 K. Rasmussen, Ugledige	5,8	07 H. Andersen, Kindvig	9,1
08 Chr. Jensen, "	7,9	08 Rosendal, Faxe	5,5
09 Chr. Hansen, Rye	11,0	09 P. Christiansen, Rye	4,4
10 H. Olsen, "Ågård"	12,0	10 H. Knudsen, Marslev	8,4
11 H. Knudsen, Marslev	9,1	11 Fru Levinsen, Guldbjerg	5,8
12 Fru Levinsen, Guldbjerg	6,2	12 M. Nielsen, Strandby	9,7
13 M. Nielsen, Strandby	5,8	13 N. C. Pedersen, Årup	8,6
14 P. Hviid, Sønderby	7,0	14 Kolding Landboforening	5,7
15 Kolding Landboforening	9,2	15 Alstedgård Fjenneslev	4,8
16 Alstedgård, Fjenneslev	5,9		
17 Godthåb Skanderborg	7,7		



Roedytter 1968 hos 9 dyrkere.

- I. Såning på traditionel vis med forskellige maskiner og forskellige frøafstande, ukrudtsbekæmpelse med kemiske midler og håndudtynding. I alle tilfælde anvendt alm. Solo-Poly frø eller pilleret Solo-Poly, d.v.s. teknisk eenkimet roefrø. - Areal 87,78 ha.
- II. Hos samme 9 roedyrkere er med Stanhay og Mammen udsået til "blivende plantebestand" med forskellige frøafstande. Ukrudtsbekæmpelse med kemiske midler, intet håndarbejde, men normale antal radrensninger. I alle tilfælde er anvendt pilleret Monova frø d.v.s. genetisk monogerm frø (født eenkimet frø). - Areal 36,71 ha.

Sammenligningen mellem udbytterne må ikke opfattes som forsøg, men skal kun belyse spørgsmålet:

Hvordan ville såning til "blivende plantebestand" i praksis arte sig i forhold til "traditionel udsåning" med udtynding.

Dyrker nr.	I			II		
	Maskine	Frøafstand	roer hkg/ha	roer hkg/ha	Frøafstand	Maskine
2117	Mammen	6 cm	514	490	15 cm	Mammen
2251	Stanhay	5-5-20 "	382	374	18 og 21 "	Stanhay
2656	Memmen	5-5-20 "	408	384	15-18-21 "	do
3691	Stanhay	5-5-20 "	462	406	15 og 18 "	do
5651	Mammen	5 "	476	465	15 "	do
6313	Palm	5-5-20 "	363	364	15 "	do
7309	Stanhay	6 "	409	423	15 "	do
7324	Rational	6 "	449	480	15 "	do
5902	Stanhay	forskellige	407	441	12-15-18-21 "	do
Gns. I af 86,52 ha			430	425	Gns. II af 35,78 ha	

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstands- og frøtypeforsøg 1968

186  
LSD-95

	<u>Konsulent</u>	<u>Forsøg nr.</u>
Forsøgsstationen "MARIBO"	K. Skriver	8.8/ 01 Forsøgsstationen "MARIBO"
Nakskov Sukkerfabrik	"	8.5/ 02 Forp. J. Hansen, Vesterbogaard, Købelev
"	"	10.7/ 03 Propr. K. Jacobsen, Jyderodsgård, Nordlunde
Saxkjøbing Sukkerfabrik	"	6.5/ 04 Propr. G. Høegh, Døllefjelde
"	"	8.8/ 05 Aggerup Avlsgård, pr. Sakskebøbing
Stege Sukkerfabrik	Sv. Å. Petersen	9.5/ 06 Forp. Rasmussen "Skovsgård", Stege
Mern Saftstation	J. Marcussen	5.8/ 07 Knud Rasmussen, Ugledige, Mern
"	"	7.9/ 08 Chr. Jensen, Ugledige, Mern
Gørlev Sukkerfabrik	S. Jørgensen	11.0/ 09 Chr. Hansen, Rye, Gørlev
"	"	12.2/ 10 Hellemann Olsen, "Ågård"
Odense Sukkerfabrik	H. Rasmussen	9.1/ 11 H. Knudsen, Rosengård, Marslev
"	P. Færing	6.2/ 12 Fru V. T. Levinsen, "Birkholm", Guldbjerg
Assens Sukkerfabrik	R. R. Olesen	5.8/ 13 Magnus Nielsen, "Holmegård", Strandby, Hårby
"	L. K. Dalsgård	7.0/ 14 P. Hviid, "Timesgård", Sønderby, Ebberup
Kolding Saftstation	K. Sørensen/	9.2/ 15 Landboforeningens forsøgsmark, Kolding
Alstedgård	P. Christoffersen	5.9/ 16 Alstedgård, pr. Fjenneslev
Jydske Landboforeninger	Sv. Oien	7.7/ 17 Godthåb, Skanderborg
	Johs. Olesen	

## Forsøgsstationen "MARIBO"

### Kommentarer til frøafstandsfor søg 1968

Der blev i 1968 anlagt ialt 17 forsøg, heraf er 16 forsøg medtaget i gennemsnittet.

I forsøgsled 1, 2 og 4 er der foretaget normal udtynding. I forsøgsled 3, 5 og 6 er der ikke udført nogen form for håndarbejde. Alle forsøgsled er båndsprøjtet med Pyramin 2 gange. 1. gang ved såning og 2. gang når udtyndingen var afsluttet i forsøgsled 1, 2 og 4.

Der har i gennemsnit af forsøgsled til blivende bestand været en udbyttenedgang, i forsøgsled 3 på 11%, forsøgsled 5 på 5% og forsøgsled 6 på 8%. Søger man årsagen til udbyttenedgangen, vil plantetallene ikke give hele forklaringen. Normalt vil plantetal omkring 60.000 pl/ha ikke give udbyttenedgang, men ved blivende bestand må plantetallet ligge højere under hensyntagen til den uensartede fordeling. Formentlig vil plantetal omkring 75-80.000 pl/ha. give optimalt udbytte.

Ved at betragte karaktererne for ukrudtsbestand ved høst (side 107), fremgår det at ukrudtsbestanden i f.eks. forsøg nr. 10 har været stor (hvidmelet gåsefod og ager svinemalk), men også forsøg nr. 3, 6 og 8 har i forsøgsled til blivende bestand høje karakterer for ukrudt, til disse høje karakterer er der tilsvarende lave tal for udbytte. I omtalte forsøg fandtes parceller der var delvis kvalt i ukrudt. Det har således i 1968 været en kombination af lave plantetal og dårligt kontrolleret ukrudt, der har nedsat udbyttet i forsøgsled til blivende bestand. Udtyndingstidene har været sammenlignet på 6 cm frøafstand for typerne Solo-Poly, pilleret Solo-Poly og Monova. I forhold til Solo-Poly har det været

6-7% hurtigere at udtynde pilleret Solo-Poly og Monova (2 timer/ha).

Monova på 12 og 15 cm har i forsøgene i 1967 givet et større udbytte end tilfældet har været i år, (1968). Sammenlignes plantetal før udtynding for de 2 år, ses det at der var ca. 25% flere planter i 1967, yderligere blev der i 1967 anvendt 13 timer/ha til borthakning af dobbeltplanter og stort ukrudt, med heraf følgende bedre plantefordeling og renere parceller. Ovennævnte har sikkert været årsager til det bedre udbytte af Monova i 1967.

For at kunne nå frem til en generel anbefaling af såning til blivende plantebestand helt uden håndarbejde, vil følgende være nødvendigt,

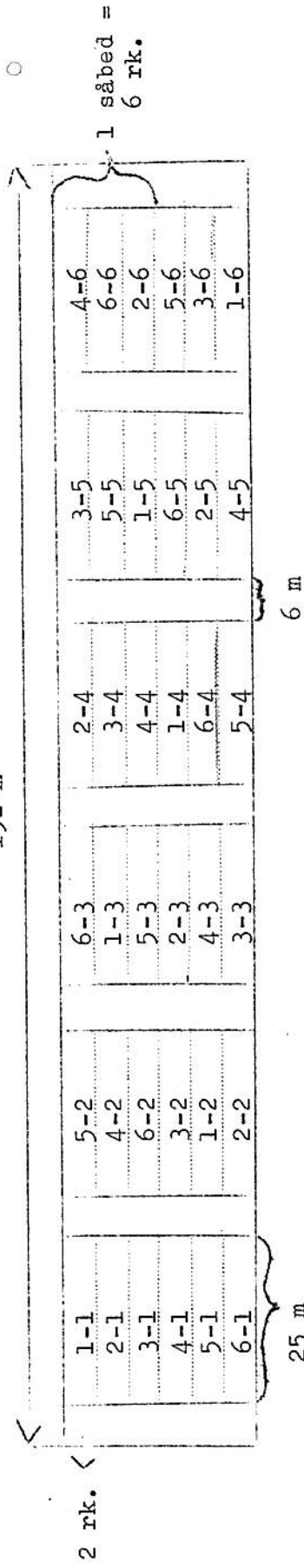
- 1) at udvikle sprøjtemetoder for de selective ukrudtsmidler, således at disse får en tilfredsstillende virkning også når håndhakning udelades.
  - 2) at afprøve og finde de jordbehandlingsmetoder der giver den sikreste fremspiring.
- For nærmere belysning af de mange usikre faktorer agtes lignende forsøg gennemført i 1969.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Froafstands- og frøtypeforsøg 1968

parcellfordelingsskema

192 m



6 gentagelser a 25 m<sup>2</sup> høstparcel

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsfor søg 1968

Forsøgsled	1.	Solo-Poly	6 cm frøafstand	udtynding
"	"	"	6 "	"
"	"	"	12 "	"
"	"	Monova	6 "	uden håndarbejde
"	"	"	12 "	udtynding
"	"	"	15 "	uden håndarbejde

Alle parceller er sprøjtet med Pyramin v. såning og lige efter udtyndingstidspunktet.  
Såmaskine Stanhay.

Gns. af 16 forsøg.

	1	2	3	4	5	6
Før udtynding						
1.000 plt. St. pr. 20.000	149	145	77	153	84	69
m rk. % fritstående plt. steder	83	86	88	93	94	94
udtynding timer/20.000 m række	28	26	-	26	-	-
Forholdstal	100	93	-	93	-	-
Høst						
1000 plt. pr. ha.	64,4	64,7	62,9	66,1	67,4	59,4
Hkg rod pr. ha.	446	445	397	465	430	419
Sukkerprocent	16,5	16,5	16,4	16,2	16,2	16,2
Hkg sukker pr. ha.	73,5	73,3	65,1	75,5	69,5	67,9
Forholdstal for hkg sukker	100	100	89	103	95	92
" " Økonomisk udv.	100	99	98	100	104	102



Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforsøg 1968  
plantetælling før udtynding  
pl. pr. 20 m række

Forsøg nr.	Forsøgsled 1			Forsøgsled 2			Forsøgsled 3		
	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående plt. %	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående plt. %	Ialt plt.	Ialt plt.-steder	fritstående plt. %
1	151	129	106 82	145	131	119 91	90	83	77 93
2	146	117	95 81	194	153	125 82	99	84	71 85
3	162	138	120 87	147	130	117 90	79	69	60 87
4	179	145	113 78	131	115	100 87	68	60	51 85
5	172	141	113 80	165	146	129 88	71	59	47 80
6	153	133	115 86	153	134	115 86	77	71	65 92
7	192	161	123 76	178	151	127 84	95	81	70 86
8	181	156	133 85	159	139	118 85	83	74	70 95
9 x)	-	-	-	189	167	142 85	96	84	72 86
10	209	179	147 82	199	172	145 84	95	83	71 86
11	137	120	105 88	143	123	105 85	75	69	62 89
12	155	133	112 84	157	139	121 87	89	82	74 90
13	228	202	174 86	169	156	141 90	95	85	77 91
14	197	165	137 83	191	165	139 84	89	77	74 90
15	157	131	105 80	171	148	121 82	94	83	73 88
16 x)	169	139	109 78	147	131	116 89	-	-	-
17	218	179	143 80	199	171	145 85	101	90	80 89
Gns. af 15 forsøg	176	149	123 83	168	145	124 86	87	77	68 88

fortsættes

LSD<sub>95</sub> i forsøgne 1968 (mindste sikre forskel)

Beregnet på hkg sukker pr. ha.

<u>Frøafstandsforføg</u>	LSD <sub>95</sub> i %	<u>Båndsprøjtningforsøg</u>	LSD <sub>95</sub> i %
01 Forsøgsstationen "MARIBO"	8,8	01 Forsøgsstationen "MARIBO"	8,7
02 J. Hansen "Vesterbogård"	8,5	02 D. Hansen, Sandby	4,1
03 K. Jacobsen "Jyderødsgård"	10,7	03 V. Jespersen, Tillitze	10,1
04 G. Høegh Døllefjelde	6,5	04 O. Møller, Rørbæk	7,8
05 Aggerup Saxkjøbing	8,8	05 B. Petersen, Krungerup	10,1
06 Rasmussen, Skovsgård	9,5	06 Rasmussen, Skovsgård	6,1
07 K. Rasmussen, Ugledige	5,8	07 H. Andersen, Kindvig	9,1
08 Chr. Jensen, "	7,9	08 Rosendal, Faxe	5,5
09 Chr. Hansen, Rye	11,0	09 P. Christiansen, Rye	4,4
10 H. Olsen, "Ågård"	12,0	10 H. Knudsen, Marslev	8,4
11 H. Knudsen, Marslev	9,1	11 Fru Levinsen, Guldbjerg	5,8
12 Fru Levinsen, Guldbjerg	6,2	12 M. Nielsen, Strandby	9,7
13 M. Nielsen, Strandby	5,8	13 N. C. Pedersen, Årup	8,6
14 P. Hviid, Sønderby	7,0	14 Kolding Landboforening	5,7
15 Kolding Landboforening	9,2	15 Alstedgård Fjenneslev	4,8
16 Alstedgård, Fjenneslev	5,9		
17 Godthåb Skanderborg	7,7		

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsfor søg 1968  
plantetælling før udtynding (fortsat)  
pl. pr. 20 m række

Forsøg nr.	Forsøgsled 4				Forsøgsled 5				Forsøgsled 6				
	Ialt pl. steder	fritstående pl. %	Ialt pl. steder	fritstående pl. %	Ialt pl. steder	fritstående pl. %	Ialt pl. steder	fritstående pl. %	Ialt pl. steder	fritstående pl. %	Ialt pl. steder	fritstående pl. %	
1	114	104	96	62	59	35	57	40	97	61	45	59	98
2	155	126	91	95	88	53	81	50	92	69	47	57	90
3	157	144	96	90	82	49	75	48	91	66	47	60	95
4	149	133	94	92	85	51	77	47	91	60	42	53	95
5	169	138	90	71	68	41	65	46	96	76	50	57	85
6	158	131	92	76	73	44	71	45	97	63	46	60	98
7	174	139	90	97	88	53	79	55	90	83	57	69	91
8	155	145	90	86	82	49	77	49	94	67	49	62	95
9 x)	183	177	95	88	82	49	76	51	93	76	52	63	91
10	197	181	90	101	97	58	92	59	95	81	59	77	97
11	154	146	94	85	81	49	77	50	95	67	50	66	99
12	156	148	95	102	96	58	90	53	94	64	47	62	98
13	182	173	96	92	88	53	84	54	95	76	55	70	95
14	181	166	93	90	88	55	86	58	98	90	62	75	91
15	185	171	92	97	93	54	89	56	96	76	55	69	95
16 x)	180	166	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	200	181	91	105	96	58	87	62	91	96	65	76	88
Gns. af 15 forsøg	166	153	93	89	84	50	79	57	94	73	52	65	94

x) forsøg nr. 9 og 16 er holdt uden for gns.

Frøafstandsforsøg 1968  
 udtyndingstider for forsøgsled 1, 2 og 4  
 timer pr. 20.000 m række

Forsøg nr.	forsøgsled			
	1	2	3	4
1	21	20		19
2	19	24		24
3	24	24		26
4	37	33		32
5	39	37		36
6	21	19		19
7	23	22		22
8	31	29		28
9 x)	-	25		24
10	23	22		21
11	14	13		12
12	24	22		23
13	32	31		31
14	30	30		29
15	33	33		35
16	30	28		26
17	43	36		32
Gns. af 16 forsøg	28	26		26

x) forsøg nr. 9 er holdt uden for gns.

Frøafstandsforøg 1968

karakterer for ukrudtsbestand ved høst

1,0 = intet ukrudt, 5,0 = totalt dækket med ukrudt

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
2	1,15	1,16	1,27	1,17	1,23	1,30
3	1,20	1,22	1,70	1,28	1,87	1,83
4	1,08	1,08	1,10	1,10	1,13	1,12
5	1,02	1,02	1,07	1,00	1,02	1,02
6	1,15	1,20	1,42	1,17	1,40	1,37
7	1,05	1,05	1,08	1,02	1,15	1,15
8	1,20	1,18	1,43	1,17	1,63	1,67
9 x)	-	1,10	1,17	1,10	1,30	1,15
10	1,35	1,38	2,57	1,32	2,87	2,55
11	1,40	1,42	1,80	1,27	1,57	1,65
12	1,35	1,22	1,43	1,15	1,20	1,45
13	-	-	-	-	-	-
14	1,05	1,05	1,25	1,12	1,35	1,12
15	1,10	1,10	1,10	1,12	1,10	1,12
16	-	-	-	-	-	-
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gns. af 14 forsøg	1,16	1,16	1,38	1,14	1,40	1,39

x) Forsøg nr. 9 er ikke medtaget i gns.



Forsøgsstationen "MARIBO"

Froafstandsforøg 1968  
plantetal ved optagning  
1000 plt. pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	60,3	59,9	51,4	58,9	49,3	42,3
2	54,0	53,9	55,9	56,9	57,9	53,2
3	57,9	62,8	56,3	61,4	62,7	53,5
4	63,0	60,3	57,5	64,9	69,8	56,3
5	63,0	63,9	69,1	64,9	70,1	57,9
6	67,8	64,9	52,0	66,6	57,8	51,8
7	67,9	69,6	65,5	68,0	64,9	59,3
8	67,7	70,2	62,1	69,1	60,9	55,5
9 x)	-	70,5	73,0	69,1	72,9	63,5
10	70,5	69,9	71,6	72,0	77,5	70,9
11	63,7	64,5	60,2	65,5	65,4	57,4
12	59,0	59,1	61,5	60,8	71,5	57,1
13	66,1	63,4	67,0	69,4	76,1	72,3
14	63,7	62,9	76,6	64,3	70,8	66,5
15	62,1	62,8	66,0	62,5	69,0	62,9
16	68,8	69,9	65,6	75,3	71,7	61,3
17	74,8	77,5	68,6	76,6	83,6	72,7
Gns. af 16 forsøg	64,4	64,7	62,9	66,1	67,4	59,4

x) Forsøg nr. 9 er holdt udenfor gns.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsforseg 1968

Udbytte hkg. -roer pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	431	394	363	443	409	388
2	477	473	417	493	447	430
3	401	401	362	433	387	361
4	403	399	350	448	404	394
5	443	462	426	475	476	431
6	409	391	324	434	357	351
7	416	424	391	424	396	395
8	427	416	364	443	377	373
9 x)	-	459	417	464	444	414
10	448	472	360	483	370	394
11	463	437	408	442	460	414
12	485	507	476	520	506	486
13	466	472	413	488	448	457
14	489	508	453	514	462	469
15	413	401	376	442	423	415
16	551	546	508	547	537	539
17	417	413	367	415	415	412
Gns. af 16 forsøg	445	445	397	465	430	419
Forholdstal	100	100	89	104	96	94

x) forsøg nr. 9 er ikke medtaget i gns.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsfor søg 1968

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled							18 em
	1	2	3	4	5	6	7	
1	16,2	16,2	16,1	16,1	15,9	16,0		
2	17,2	17,3	17,2	17,1	17,1	17,1		
3	17,4	17,4	17,3	17,0	16,9	17,0		
4	16,6	16,5	16,5	16,4	16,3	16,3		
5	16,4	16,4	16,2	16,2	16,1	16,3		
6	16,4	16,3	16,3	16,1	16,1	16,0	16,1	57,9
7	16,5	16,4	16,3	16,2	16,1	16,0	16,1	58,8
8	16,0	16,0	15,9	15,7	15,6	15,8	15,7	58,9
9 x)	-	16,4	16,5	16,2	16,0	16,1		
10	16,3	16,3	16,3	16,0	15,7	15,8		
11	16,5	16,6	16,4	16,5	16,4	16,4		
12	15,9	16,0	15,9	15,8	15,9	15,6		
13	16,8	16,7	16,5	16,5	16,4	16,4		
14	17,3	17,3	17,2	16,9	17,1	16,9		
15	15,4	15,5	15,3	15,0	15,0	15,0		
16	16,7	16,6	16,4	16,4	16,3	16,5		
17	15,9	16,1	16,0	15,5	15,5	15,8	15,6	63,9
Gns. af forsøg	16,5	16,5	16,4	16,2	16,2	16,2		
Forholdstal	100	100	99	98	98	98		

x) forsøg nr. 9 er holdt udenfor gns.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Frøafstandsfor søg 1968

Udbytte hkg sukker pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled						
	1	2	3	4	5	6	7
1	69,7	63,7	58,6	71,3	65,2 +	62,1	
2	81,9	81,8	71,6	84,1	76,3 +	73,5	
3	69,9	69,8	62,8	73,8	65,3 +	61,3	
4	66,8	65,9	57,8	73,6	65,7 +	64,1	
5	72,5	75,6	69,0	77,1	76,7 +	70,1	
6	67,0	63,9	52,9	69,7	57,6 +	56,2	57,9
7	68,8	69,5	63,9	68,8	63,9 +	63,2	58,8
8	68,5	66,4	57,9	69,5	58,8 -	58,8	58,9
9 x)	-	75,5	68,8	75,0	71,2 +	66,8	
10	72,9	76,7	58,6	77,3	58,0 ÷	62,3	
11	76,3	72,7	67,0	73,0	75,6 +	67,9	
12	77,2	80,9	75,8	81,9	80,5 +	75,7	
13	78,3	78,6	68,3	80,6	73,6 ÷	75,1	
14	84,5	87,7	77,7	86,9	79,1 ÷	79,3	
15	63,6	62,1	57,7	66,5	63,3 +	62,4	
16	92,1	90,4	83,5	89,8	87,7 ÷	88,8	
17	66,5	66,4	58,8	64,5	64,5 ÷	65,0	63,9
Gns. af 16 forsøg	73,5	73,3	65,1	75,5	69,5	67,9	
Forholdstal	100	100	89	103	95	92	111

## Frøafstandsfor søg 1968

Udbytte hkg sukker pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled					
	1	2	3	4	5	6
1	69,7	63,7	58,6	71,3	65,2	62,1
2	81,9	81,8	71,6	84,1	76,3	73,5
3	69,9	69,8	62,8	73,8	65,3	61,3
4	66,8	65,9	57,8	73,6	65,7	64,1
5	72,5	75,6	69,0	77,1	76,7	70,1
6	67,0	63,9	52,9	69,7	57,6	56,2
7	68,8	69,5	63,9	68,8	63,9	63,2
8	68,5	66,4	57,9	69,5	58,8	58,8
9 x)	-	75,5	68,8	75,0	71,2	66,8
10	72,9	76,7	58,6	77,3	58,0	62,3
11	76,3	72,7	67,0	73,0	75,6	67,9
12	77,2	80,9	75,8	81,9	80,5	75,7
13	78,3	78,6	68,3	80,6	73,6	75,1
14	84,5	87,7	77,7	86,9	79,1	79,3
15	63,6	62,1	57,7	66,5	63,3	62,4
16	92,1	90,4	83,5	89,8	87,7	88,8
17	66,5	66,4	58,8	64,5	64,5	65,0
Gns. af 16 forsøg	73,5	73,3	65,1	75,5	69,5	67,9
Forholdstal	100	100	89	103	95	92

x) forsøg nr. 9 er ikke medtaget i gns.



Forsøgsstationen "MARIBO"

Båndsprøjtningforsøg 1968

LS 95

		Forsøg nr.	Forsøgsvert
Forsøgsstationen "MARIBO"	K. Skriver	2.7.01	Forsøgsstationen "MARIBO"
Nakskov Sukkerfabrik	S. Jørgensen	4.1.02	Dan Hansen, Højsmarke, Sandby
" "	S. Jørgensen	10.1.03	Vagn Jespersen, Tillitze, Føland
Saxkjøbing Sukkerfabrik	K. Skriver	7.8.04	Forp. Otto Møller, Rørbæk
" "	S. Jørgensen	10.1.05	Parcl. B. Pedersen, Krungerup
Stege Sukkerfabrik	Sv. Å. Petersen	6.1.06	Forp. Rasmussen, Skovgård, Stege
Mern Saftstation	J. Marcussen	9.1.07	Helge Andersen, Kindvig, Mern
" "	B. Munck	5.5.08	Rosendal Avlsgård, Faxø
Gørlev Sukkerfabrik	S. Jørgensen	7.4.09	P. Christiansen, Rye, Gørlev
Odense Sukkerfabrik	H. Rasmussen	8.4.10	H. Knudsen, "Rosengården", Marslev
" "	P. Færing	5.8.11	Fru V. T. Levinsen, "Birkholm", Guldbjerg
Assens Sukkerfabrik	R. R. Olesen	9.7.12	Magnus Nielsen, Holmegård, Strandby, Hårby
" "	K. Brødsgård	8.6.13	N. C. Pedersen, Hjerup, Årup
Kolding Saftstation	K. Sørensen/ P. Christoffersen	5.7.14	Landboforeningens forsøgsmark, Kolding
Alstedgård	Sv. Oien	4.8.15	Alstedgård, pr. Fjenneslev

108.9

7.2% Gm af alle forsøg.

Kommentarer til båndsprøjtningforsøg i sukkerroer 1968

Der blev i 1968 anlagt og høstet 15 forsøg. Nærværende forsøgsserie tjener primært til undersøgelse af forsvarligheden i at erstatte 2. gangs hakningen med en herbicidsprøjtning. Resultater fra forsøg med ovennævnte spørgsmål indhøstes for 4. gang i år, idet spørgsmålet er undersøgt siden 1965. Tidligere års foretagne ukrudtstallinger ved udtyndingstid, er i år blevet erstattet af en ukrudtsbedømmelse i juli.

Der anvendes en karakterskala fra 1 til 5 således at 1 = ukrudtsfrit, 5 = helt dækket med ukrudt, eksempelvis er en karakter på 1,34 dobbelt så stor som en på 1,17. Der blev foretaget to bedømmelser, en først i juli og en lige før optagning. Af karaktererne for ukrudtsbestand ved høst fremgår det, at forsøgsled 2, 3 og 4 er efterladt mindre forurenede med ukrudt end forsøgsled 1, hvorimod det tilsvarende tal for forsøgsled 5 ligger lidt højere.

I udbytteresultaterne findes der ingen signifikante forskelle. For at få mulighed for at kontrollere det størst mulige antal ukrudtsarter er Betanal afprøvet i to kombinationer med Pyramin (forsøgsled 4 og 5). Resultaterne med Betanal har ved sprøjtning før udtynding været afvekslende fra forsøg til forsøg, der meldes om alt fra total bekæmpelse til ingen virkning. Inden sprøjttestadiet for Betanal efter udtynding blev nået, kunne roerne ofte være så store at ukrudtsplanterne under roerne stod i ly for sprøjtningen.

Ovennævnte forhold var i en del af forsøgene årsag til at Betanal gav en utilfredsstillende bekæmpelse. Resultater fra 2. gangs hakningens erstatning med en Pyraminsprøjtning er anført i nedenstående tabel

Forholdstal for hkg sukker pr. ha.

år	1. og 2. hkn ÷ 2. hakning	antal forsøg
1965	100	99
1966	100	99
1967	100	99
1968	100	99
	ubehandlet 2 x Pyramin	antal forsøg
		22
		23
		15
		15

I 1965 blev der ikke foretaget ukrudtsbedømmelse ved høst. For 1966, 67 og 68 var forsøgsledene i gennemsnit renere ved optagning, når 2. gangs hakningen blev erstattet med en Pyraminsprøjtning. I nogle forsøg var hvidmelet gåsefod ikke bekæmpet tilstrækkeligt, og derfor et problem. Den fra år til år helt ensartede udbytte-reduktion ved to gange sprøjtning med Pyramin, bliver let dækket ind af prisforskellen mellem en 2. gangs hakning og en Pyraminsprøjtning. To gange Pyraminsprøjtning har i forsøgsled uden håndarbejde (frøafstandsforsøg 1968) kontrolleret ukrudtet meget dårligt, til sammenligning var håndudtyndede forsøgsled i samme forsøg tilfredsstillende rene. Ovennævnte resultater gælder derfor ikke når såning til blivende plantebestand anvendes.

Følgende konklusion kan drages:

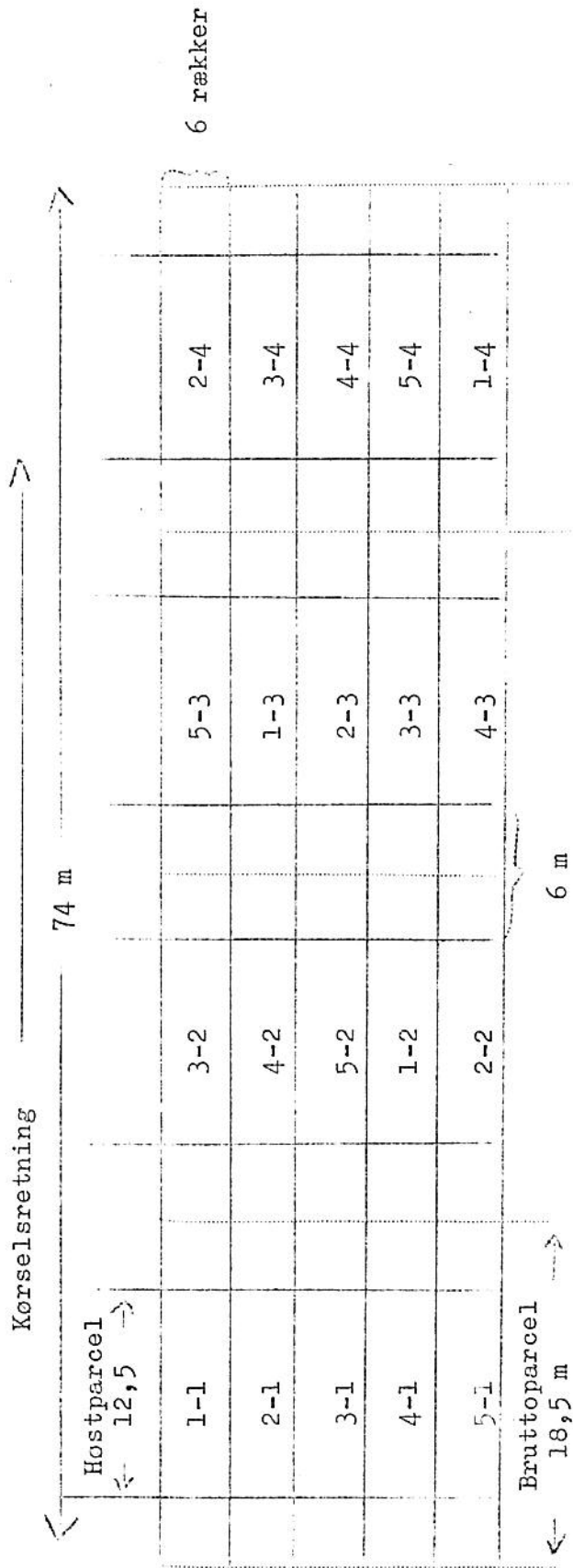
1. At erstatningen af 2. gangs hakning med en Pyraminsprøjtning, har været forsvarlig og rentabel i årene 1965, 66, 67 og 68 i forsøgsled hvor der er foretaget 1. gangs hakning.
2. At Betanal i visse tilfælde kan være en god hjælp til bekæmpelse af hvidmelet gåsefod og andre ukrudtsarter.

Undersøgelser af mere total ukrudtsbekæmpelse i sukkerroer sået til blivende bestand (helt uden håndarbejde) bør påbegyndes i 1969.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Båndsprøjtningforsøg 1968

Parcellfordelingsskema



4 gentagelser a 25 m<sup>2</sup> hostparcel

2 vænerækker pr. parcel.

Båndsprøjtningforsøg 1968

Forsøgsled	1	2	3	4	5
1. Ubehandlet					
2. Pyramin v. såning					udt. og 2. hakning er foretaget
3. " " " + Pyramin efter udt.					" " 2. " " "
4. " " " + Betanal " "					2. hakning udeladt
5. Betanal efter fremspiring + Pyramin ef. udt. 2.					2. " " " "

Frø Monova pilleret, 10 cm frøafstand. Dosering v. båndsprøjtning 50 cm rk. afst., 1.44 kg Pyramin og 2.16 ltr. Betanal pr. ha.

Gennemsnit af 15 forsøg

	1	2	3	4	5
før udtynding					
1000 plt. pr. 20.000 m. række	98	99	97	98	102
karakterer for ukrudtsbestand x)					
juli	0,34	1,16	0,17	1,23	1,27
september	1,36	1,23	1,22	1,23	1,39
Høst					
1.000 plt. pr. ha.	56,7	56,7	57,0	56,3	57,3
Hkg rod pr. ha.	451	447	447	448	445
Sukkerprocent	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
Hkg sukker pr. ha.	72,7	71,9	72,0	72,2	71,8
Forholdstal for hkg sukker pr. ha. 100	100	99	99	99	99

x) 1,0 = ukrudtsfrit 5,0 helt dækket med ukrudt.

Bandsprøjtningforsøg 1968

Forsøg nr.	Jord - Type	Såbedets tilstand	Sådato	Datoer for		Betanal spr. efter udt.
				Betanal spr. for udt.	Pyramin spr. efter udt.	
1	lermuld	godt	8/4	27/5	14/6	14/6
2	lermuld	godt	16/4	15/5	11/6	11/6
3	"	"	10/4	15/5	11/6	11/6
4	sandbl. lerm.	"	17/4	25/5	11/6	19/6
5	"	"	17/4	25/5	11/6	19/6
6	"	"	16/4	5/6	12/6	25/6
7	lermuld	særdeles godt	18/4	5/6	11/6	25/6
8	sandbl. lerm.	godt	9/4	22/5	1/6	18/6
9	"	særdeles godt	9/4	6/5	30/5	11/6
10	"	"	6/4	13/5	1/6	1/6
11	lermuld	"	17/4	16/5	14/6	23/6
12	sandmuld	"	9/4	6/5	28/5	10/6
13	sandbl. lerm.	godt	17/4	24/5	28/5	10/6
14	lermuld	særdeles godt	22/4	29/5	11/6	11/6
15	lermuld	godt	18/4	22/5	7/6	12/6



Bandsprøjtningforsøg 1968  
 pl. pr. 20 m række for udtynding

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1	o/k. 99	92	95	86	92
2	o/k. 107	106	84	101	108
3	o/k. 101	95	103	123	108
4	o/k. 98	107	98	99	102
5	o/k. 114	113	114	112	124
6	X 79	83	77	71	91
7	o/k. 99	87	88	86	100
8	o/k. 96	97	104	107	111
9	o/k. 100	102	106	112	101
10	X 79	79	80	74	78
11	X 82	108	95	96	72
12	o/k. 112	107	113	106	113
13	o/k. 88	82	87	84	88
14	o/k. 120	118	115	106	117
15	o/k. 99	105	98	111	119
Gns. af 15 forsøg	98	99	97	98	102

Forsøgsstationen "MARIBO"

Båndsprojtningsforsøg 1968 1 = intet ukrudt  
 karakterer for ukrudtsbestand 5 = totalt dækket med ukrudt

Forsøg nr.	Forsøgsled											
	1 sept.		2 sept.		3 sept.		4 sept.		5 sept.		5 sept.	
	Juli	sept.	Juli	sept.	Juli	sept.	Juli	sept.	Juli	sept.	Juli	sept.
1	1,10	1,28	1,10	1,05	1,10	1,00	1,10	1,00	1,10	1,00	1,10	1,00
2	1,70	1,63	1,45	1,40	1,48	1,55	1,20	1,35	1,28	1,80	1,28	1,80
3	1,13	1,60	1,30	1,15	1,03	1,20	1,08	1,25	1,23	1,70	1,23	1,70
4	1,20	1,20	1,08	1,08	1,00	1,05	1,03	1,10	1,03	1,15	1,03	1,15
5	1,85	1,85	1,28	1,65	1,03	1,45	1,53	1,58	1,38	1,23	1,38	1,23
6	1,13	1,28	1,05	1,15	1,08	1,20	1,10	1,20	1,08	1,23	1,08	1,23
7	1,30	1,20	1,33	1,23	1,18	1,20	1,28	1,25	1,20	1,18	1,20	1,18
8	1,45	1,10	1,18	1,08	1,78	1,18	1,95	1,13	1,60	1,10	1,60	1,10
9	1,40	1,30	1,10	1,13	1,15	1,28	1,13	1,15	1,25	1,58	1,25	1,58
10	1,18	1,20	1,18	1,13	1,13	1,28	1,40	1,45	1,63	2,05	1,63	2,05
11	1,83	1,75	1,35	1,38	1,18	1,23	1,18	1,18	1,23	1,70	1,23	1,70
12	1,30	1,25	1,18	1,15	1,18	1,08	1,28	1,18	1,23	1,20	1,23	1,20
13	1,28	1,20	1,03	1,30	1,03	1,15	1,03	1,18	1,50	1,50	1,50	1,50
14	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
15	1,13	1,40	1,03	1,40	1,08	1,40	1,03	1,40	1,15	1,40	1,15	1,40
Gns. af												
15 forsøg	1,34	1,36	1,16	1,23	1,17	1,22	1,23	1,23	1,27	1,39	1,27	1,39

Båndsprøjtningforsøg 1968  
 plantetal ved optagning  
 1000 pl.t. pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1	52,1	44,9	51,4	42,5	54,0 <i>dårlig</i>
2	50,6	48,1	48,3	52,2	51,9 <i>dårlig</i>
3	64,6	62,0	61,9	64,5	67,0 <i>ok.</i>
4	50,3	58,9	56,4	57,0	54,7 <i>dårlig</i>
5	57,8	58,3	60,4	60,0	57,5 <i>ok.</i>
6	61,7	51,6	53,3	53,4	57,8 <i>ok.</i>
7	56,5	54,2	56,7	53,6	60,0 <i>ok.</i>
8	59,1	61,8	61,6	62,6	62,8 <i>ok.</i>
9	58,9	64,0	63,9	63,4	65,8 <i>ok.</i>
10	53,4	55,4	52,7	53,3	52,3 <i>ok.</i>
11	58,0	57,2	58,8	56,0	47,8 <i>dårlig</i>
12	59,9	67,2	64,5	62,3	63,3 <i>ok.</i>
13	55,5	58,3	56,2	56,5	52,5 <i>ok.</i>
14	54,8	51,9	52,5	51,2	53,1 <i>ok.</i>
15	57,3	56,8	56,6	55,3	59,5 <i>ok.</i>
Gns. af 15 forsøg	56,7	56,7	57,0	56,3	57,3

Forsøgsstationen "MARIBO"

Båndsprøjtningforsøg 1968

Udbytte hkg. roer pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1	439	396	450	374	471
2	418	414	399	431	422
3	455	435	441	461	448
4	398	407	407	411	410
5	387	381	404	386	399
6	434	433	418	421	418
7	442	427	430	442	443
8	446	445	434	451	428
9	504	525	494	521	506
10	507	503	507	503	469
11	476	486	484	464	456
12	403	408	403	407	422
13	479	472	442	459	413
14	460	444	441	436	447
15	522	532	555	556	524
Gns. af 15 forsøg	451	447	447	448	445
Forholdstal	100	99	99	99	99

Forsøgsstationen "MARIBO"

Båndsprøjtningforsøg 1968

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1	16,2	16,1	16,2	16,0	16,2
2	17,0	17,0	17,0	16,9	17,3
3	16,6	16,5	16,6	16,6	16,8
4	15,8	16,0	16,0	16,0	15,8
5	17,0	17,1	17,1	17,0	17,0
6	16,6	16,4	16,4	16,5	16,6
7	15,9	15,8	16,0	16,0	15,8
8	15,1	15,3	15,3	15,0	15,1
9	16,7	16,7	16,7	16,8	16,7
10	15,5	15,6	15,7	15,7	15,8
11	16,4	16,4	16,2	16,3	16,0
12	16,0	16,2	16,2	16,0	15,9
13	15,1	15,2	15,0	15,1	15,2
14	15,2	15,0	15,0	15,0	15,3
15	16,5	16,3	16,4	16,5	16,6
Gns. af 15 forsøg	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
Forholdstal	100	100	100	100	100

Forsøgsstationen "MARIBO"

Bandsprøjtningforsøg 1968

Udbytte hkg. sukker pr. ha.

Forsøg nr.	Forsøgsled				
	1	2	3	4	5
1	71,2	63,6	73,1	59,8	76,2
2	71,1	70,3	67,8	72,9	72,9
3	75,6	71,6	73,3	76,7	75,1
4	62,7	65,0	65,0	65,8	64,9
5	65,8	65,2	68,9	65,5	68,0
6	72,0	71,1	68,4	69,3	69,5
7	70,3	67,3	68,6	70,8	69,8
8	67,4	68,0	66,3	67,7	64,5
9	84,1	87,8	82,6	87,6	84,4
10	78,7	78,4	79,6	78,8	74,0
11	78,1	79,6	78,4	75,8	73,1
12	64,3	66,0	65,2	65,3	67,2
13	72,5	71,7	66,4	69,1	62,4
14	69,9	66,7	66,2	65,6	68,3
15	86,3	86,6	90,9	91,9	87,1
Gns. af 15 forsøg	72,7	71,9	72,0	72,2	71,8
Forholdstal	100	99	99	99	99

Bejdseforsøg og bejdseudsåninger 1968

Forsøgsled	1	Ubehandlet
"	2	AAbiton 8, 0,8% Hg, 6 ml / kg frø
"	3	Thiram, 80% Thiram, 5 gr/kg frø
"	4	Thiram + Kviksølv, 50% Thiram, 2% Phenylmercuri, 8 gr/kg frø
"	5	Ortho difolatan 80, 80% Orthodifolatan, 6 gr/kg frø
"	6	Furidazol, 0,5% Furidazol, 30% dimethyldithiocarbamin, 15 ml/kg frø
"	7	Kviksølv + Lindan 2,3 Hg, 13% Lindan, 6 gr./kg frø (AAmerlind)
"	8	Thiram + Lindan, 66% Thiram, 13% Lindan, 6 gr/kg frø.

Nærværende undersøgelse omfatter resultater af 2 forsøg og 11 udsåninger. Det største antal fremspirede planter er optalt efter Thiram, Thiram + Lindan, AAbiton 8 og AAmerlind, her ligger antal af fremspirede planter 10-12% over ubehandlet. I forsøgene er der udbyttene gange for alle anvendte bejdsemidler fra 3-5%, disse udbyttene gange følges ikke op af tilsvarende lave plantetal.

Bejdseforsøg og bejdseudsåninger 1968

Plantetal før udtynding plt/20 m række, samt udbytte af 2 forsøg

	Ube-handlet	Fungicider				Fungicid + Insecticid		
		Aabiton	Thiram	Thiram + Kviksølv	Ortho-Difolatan	Furidazol	Kviksølv + Lindan	Thiram + Lindan
<u>11 udsåninger</u>								
Vesterborg	103	137	131	102	119	-	153	141
Majbølle	72	83	77	84	83	-	85	74
Våbensted	83	78	82	72	61	79	73	72
Krenkerup	81	78	82	70	77	89	83	70
Høvdingegård	63	69	55	57	53	-	70	74
Vemmetofte	59	92	75	78	69	70	89	76
Oremandsgård	76	94	92	61	92	91	100	102
Bjergbygård	95	86	110	101	91	102	74	93
Ågård	99	98	116	104	115	98	94	107
Guldbjerg	56	67	56	65	69	-	82	69
Kolding	80	88	106	92	89	-	78	105
<u>2 forsøg</u>								
Guldbjerg	63	55	76	70	60	71	64	69
Alstedgård	85	90	86	82	97	86	80	94
Før udt. plt. pr. 20 m rk.								
Gns. af 11 uds. + 2 forsøg	78	86	88	80	83	-	87	88
Gns. af 6 uds. + 2 forsøg	80	84	90	80	83	86	82	85
Udbytte gns. af 2 fors.								
Plantetal v.opt.	54,4	54,3	54,1	52,4	51,0	53,5	53,3	52,9
Hkg rod pr. ha	528	513	507	515	508	518	509	512
Sukkerprocent	16,4	16,4	16,3	16,2	16,2	16,2	16,3	16,3
Hkg sukker pr. ha	86,4	84,0	82,6	83,5	82,5	83,9	83,0	83,2
Forholdstal for hkg sukker	100	97	96	97	95	97	96	96



Jordbehandlingsforsøg 7/68  
(forsøgsart 4)

- 01 Forsøgsstationen "MARIBO"
- 02 Nakskov Sukkerfabrik, hos prop. M. Larsen, Nr. Gyldenbjerg, Gloslunde
- 03 " " , " " J. Christensen, Bartofte, Kappel
- 04 " " , " " H. Nielsen, Adamsgave, Nakskov
- 06 Gørlev " " , " " Kaj Bang, Nissegården, Kirke Helsinge
- 07 " " , " " Brdr. Clausen, Vinde, Helsinge
- 08 Odense " " , " " Gdr. Hans Knudsen, Rosengård, Marslev
- 09 " " , " " prop. Fru Levinsen, Birkholm, Guldbjerg
- 10 Alstedgård, pr. Fjenneslev

Kommentarer til jordbehandlingsforsøg

i sukkerroer 1967/68

Der blev i 1968 anlagt 10 forsøg, heraf blev et forsøg kasseret, 7 forsøg er medtaget i gennemsnittet. Jordbehandlingsforsøgene blev påbegyndt i 1967 og den oprindelige forsøgsplan vidreføres med enkelte ændringer.

Forsøgenes primære formål, er at give oplysninger om hvilke jordbehandlingsmetoder, der forbedrer spiringsbetingelserne. Indflydelsen af følgende behandlinger er undersøgt: furejævning efterår 67, samt grund, middel og dyb harvning forår 1968, yderligere er nævnte spørgsmål afprøvet med to sådybder (se plan side 402). Det blev i 1967 forsøgt at opnå tilfredsstillende såbed med kun en harvning, dette viste sig i praksis ikke muligt, hvorfor disse forsøgsled er udeladt i 1968. Der er kun små udbytteforskelle mellem de enkelte behandlingsmetoder, dog er der som ventet på grund af de meget tørre spiringsforhold, et større plantetal og højere udbytte ved dyb såning. Under de ret gode spiringsbetingelser i 1967 var nævnte forhold omvendt.

I følgende 3 punkter er resultater af jordbehandlingsforsøgene nærmere beskrevet.

1. Furejævning har i forhold til markeret fure igen i 1968 givet et lille merudbytte, ved såvel grund som dyb såning.
2. Den bedste fremspiring er opnået ved furejævning og dyb såning, ved grund såning har furejævningen ingen forbedrende virkning haft på plantetallet
3. Der har ikke været sikre forskelle på de tre harvedybder.

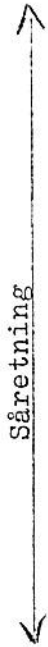
Jordbehandlingsforsøg 1967/68

Forsøgsplan

Forsøgsled	harvedybde cm	Furejævning	Sådybde cm
1	3 - 4	ingen	1,5
2	6 - 8	"	1,5
3	10 - 12	"	1,5
4	3 - 4	jævnet	1,5
5	6 - 8	"	1,5
6	10 - 12	"	1,5
7	3 - 4	ingen	2,5
8	6 - 8	"	2,5
9	10 - 12	"	2,5
10	3 - 4	jævnet	2,5
11	6 - 8	"	2,5
12	10 - 12	"	2,5

Jordbehandlingsforsøg 1967/68

Parcelfordelingsskema



10 m

1-1	2-1	3-1	1-2	2-2	3-2	1-3	2-3	4-3	1-4	2-4	3-4	Grund såning
7-1	8-1	9-1	7-2	8-2	9-2	7-3	8-3	9-3	7-4	8-4	9-4	Dyb såning
Værnebælte												
10-1	11-1	12-1	10-2	11-2	12-2	10-3	11-3	12-3	10-4	11-4	12-4	Dyb såning
4-1	5-1	6-1	4-2	5-2	6-2	4-3	5-3	6-3	4-4	5-4	6-4	Grund såning
3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12	3-4	6-8	10-12	

Markeret fure

Furejævning

Harvedybde om forår

4 sentagelser a 25 m<sup>2</sup> hostparcel

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1967/68

Hovedskema

Gennemsnit af 7 forsøg	Markeret fure sådybde 1,5 cm		Furejævning Sådybde 1,5 cm		Markeret fure sådybde 2,5 cm		Furejævning sådybde 2,5 cm				
	3-4	6-8	3-4	6-8	3-4	6-8	3-4	6-8			
	Harvedybde i cm forår										
Før udtynding	(90)	(94)	(91)	(90)	(87)	(98)	(100)	(98)	(106)	(102)	(101)
1000 plantest. pr. 20000 m række	57,8	57,0	57,2	57,7	56,3	60,1	58,1	58,4	60,7	59,5	57,8
Ved høst	451	460	461	465	463	469	475	470	480	472	467
1000 plt. pr. ha.	98	100	100	101	101	102	103	102	104	103	102
Hkg rod pr. ha.	16,4	16,5	16,4	16,5	16,4	16,4	16,4	16,4	16,5	16,5	16,5
forholdstal for hkg rod pr. ha.	73,9	75,7	75,5	76,6	76,1	77,1	77,9	77,1	79,3	77,8	76,9
Sukkerprocent	xx)	100	100	101	101	102	103	102	105	103	102
Hkg sukker pr. ha.	98	100	100	101	101	102	103	102	105	103	102
forholdstal for hkg sukker pr. ha.											

xx) 100 i forholdstal

103

99

90

92

Plantestørrelser pr. vobb.

59,3

58,9

57,1

57,4

høst. pr. ha.

105

102

101

99

Forsøgsstationen "MARI BO"

Jordbehandlingsforsøg 1967/68

Forsøg nr.	Pløjning 1967	x) Harvning 1967	Dato for				Såning	Utynding	2. hakning
			Fældning 1968	Harvning 1968	Tromling 1967				
1	ca. 7 - 12	ca. 7 - 12	1 - 4	6 - 4	÷	6 - 4	13 - 6	4 - 7	
2	20 - 9	÷	28 - 3	17 - 4	18 - 4	17 - 4	10 - 6	24 - 6	
3	20 - 10	21 - 10	2 - 4	10 - 4	10 - 4	10 - 4	30 - 5	18 - 6	
4	15 - 9	÷	6 - 4	16 - 4	15 - 5	16 - 4	11 - 6	25 - 6	
6	ca. 15 - 11	ca. 15 - 11	6 - 4	13 - 4	13 - 4	13 - 4	24 - 5	20 - 6	
7	" 15 - 11	" 15 - 11	8 - 4	13 - 4	13 - 4	13 - 4	25 - 5	21 - 6	
8	8 - 12	8 - 12	9 - 4	10 - 4	10 - 4	10 - 4	24 - 5	15 - 6	
9	9 - 12	9 - 12	11 - 4	17 - 4	17 - 4	17 - 4	8 - 6	22 - 6	
10	4 - 10	4 - 10	30 - 3	17 - 4	÷	18 - 4	29 - 5	19 - 6	

x) i forsøg nr. 1, 8, 9 og 10 er harven erstattet af furejævner monteret på ploven.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1967/68

Antal plantesteder for udtynding / 20 m række

Forsøg nr.	Markeret fure sådybde 1,5 cm			Furejævning sådybde 1,5 cm			Harvedybde forår			Markeret fure sådybde 2,5 cm			Furejævning sådybde 2,5 cm		
	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm
1	63	73	71	80	91	82	74	76	84	88	89	74			
2 x)	88	82	75	-	-	-	120	100	105	-	-	-	-	-	-
3	115	126	110	127	112	104	115	122	117	124	122	131			
4 x)	108	101	73	-	-	-	100	102	109	-	-	-			
6	99	115	102	96	105	89	105	119	98	124	112	124			
7	82	96	95	89	80	86	98	108	104	102	114	109			
8	75	68	69	61	64	60	91	104	108	99	89	103			
9	94	90	83	88	89	95	88	77	82	64	88	75			
10	99	88	107	101	89	96	112	96	94	123	101	92			
gns.	90	92	91	92	90	87	98	100	98	106	102	101			
7	630	658	637	644	630	609	686	700	686	742	714	707			

91

x) Forsøg 2 og 4 holdt udenfor gns.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1967/68

v. optagn. 1000 pl. pr. ha.

Forsøg nr.	Markeret fure sådybde 1,5 cm			Furejævning sådybde 1,5 cm			Markeret fure sådybde 2,5 cm			Furejævning sådybde 2,5 cm		
	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm
1	54,3	49,8	50,1	50,0	51,1	51,4	48,5	47,9	46,9	51,3	44,8	45,5
2 x)	53,7	57,1	55,6	-	-	-	55,5	55,0	54,6	-	-	-
3	58,2	54,9	55,6	58,7	61,1	58,9	58,1	55,0	56,4	56,0	56,8	55,8
4 x)	54,2	51,2	50,8	-	-	-	51,6	50,7	50,9	-	-	-
6	60,3	61,6	61,6	62,8	64,5	59,8	66,6	61,8	63,3	67,2	66,4	67,2
7	61,5	61,1	59,0	61,6	60,7	59,7	65,7	63,6	66,7	66,4	64,5	63,0
8	58,6	60,2	59,9	57,6	57,4	57,8	66,6	65,4	66,2	69,0	69,9	71,4
9	59,3	57,4	55,2	56,9	58,8	54,8	57,4	57,1	54,1	57,0	57,5	51,8
10	52,3	53,9	58,8	53,2	50,1	51,8	57,7	56,0	55,2	58,3	56,6	49,6
Gns.	57,8	57,0	57,2	57,2	57,7	56,3	60,1	58,1	58,4	60,7	59,5	57,8

x) ikke medtaget i gennemsnittet



Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1967/68

Udbytte hkg roer pr. ha

Forsøg nr.	Markeret fure sådybde 1,5 cm			Furejævning sådybde 1,5 cm			Markeret fure sådybde 2,5 cm			Furejævning sådybde 2,5 cm		
	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm
1	393	383	381	381	377	391	409	408	388	407	384	367
2 x)	461	466	458	-	-	-	503	509	498	-	-	-
3	451	461	470	477	508	472	470	483	498	483	493	480
4 x)	453	467	454	-	-	-	471	477	482	-	-	-
6	476	483	466	494	477	471	483	517	502	502	462	483
7	477	505	513	488	487	499	467	495	485	505	519	509
8	354	360	388	393	389	372	426	412	410	412	392	399
9	534	540	536	515	516	540	559	529	533	542	539	536
10	474	491	473	495	501	494	467	479	472	509	513	496
Gns. af 7 fors.	451	460	461	463	465	463	469	475	470	480	472	467
Forholdstal	98	100	100	101	101	101	102	103	102	104	103	102

x) forsøg 2 og 4 ikke medtaget i gns.

xx) 100 i forholdstal

Forsøgsstationen "MARIBO"

Jordbehandlingsforsøg 1967/68

Sukkerprocent

Forsøg nr.	Markeret fure sådybde 1,5 cm		Furejævning Sådybde 1,5 cm		harvedybde forår		Markeret fure Sådybde 2,5 cm		Furejævning Sådybde 2,5 cm			
	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm	3-4 cm	6-8 cm	10-12 cm	10-12 cm
1	16,2	16,0	16,4	16,5	16,2	16,2	16,2	16,2	16,4	16,4	16,1	16,2
2 x)	17,3	17,4	-	-	-	-	17,4	17,4	17,5	17,4	17,4	-
3	16,0	16,1	16,2	16,0	16,1	16,0	15,8	15,8	16,0	16,0	15,8	16,0
4 x)	16,5	16,4	-	-	-	-	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	-
6	17,0	17,2	17,7	17,9	17,9	17,9	17,0	17,0	17,1	17,0	17,2	17,9
7	17,7	17,6	17,0	16,9	16,8	16,8	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,1
8	15,6	15,6	15,9	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9	16,0	15,9	16,0	15,9
9	15,7	15,7	15,5	15,7	15,6	15,6	15,8	15,8	16,0	15,8	15,7	15,6
10	16,3	16,6	16,6	16,5	16,6	16,6	16,7	16,8	16,7	16,8	16,8	16,6
Gns. af 7 forsøg	16,4	16,5	16,4	16,5	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,5
Forholdstal	99	100	100	100	99	99	99	99	99	99	100	100

x) forsøg 2 og 4 er ikke medtaget i gns.

xx) 100 i forholdstal



Såtidfersøg i sukkerroer 1968  
hos Hans Knudsen, Marslev Fyn

<u>1. forsøg</u>	sådato 8.4.	sådato 15.5.
1000 planter pr. ha v. opt.	65,7	67,1
Hkg roer pr. ha	512	432
Sukkerprocent	15,6	15,5
Hkg roer pr. ha.	79,9	67,0
Forholdstal for hkg roer/ha	100	84

Det har i nærværende forsøg kostet 16% i udbytte at udsætte såningen fra  
8.4. til 15.5.. Dette udbyttetab udgør ca. 850 kr pr. ha.

Effekt af radrensning 1968

Forsøgsplan

Forsøgsled	Ingen radrensning,	12 cm frøafstand
1.	Normal	12 " "
2.	Ingen	15 " "
3.	Normal	15 " "
4.	Ingen	15 " "

Båndsprøjtning v. såning m. Pyramin, led 1 og 3 er bredsprøjtet, og 2 og 4 båndsprøjtet ved normal udtyndingstid. Intet håndarbejde er udført. Frø Monova. 4 gent. a 25 m<sup>2</sup>.

Gns. af 2 forsøg	Forsøgsled			
	1	2	3	4
1000 plantesteder pr. ha	72	80	63	62
1000 planter pr. ha ved opt.	65,6	64,2	59,5	58,6
Hkg roer pr. ha.	503	502	489	509
Sukkerprocent	15,9	16,1	15,9	15,9
Hkg sukker pr. ha.	80,2	80,7	77,6	81,0
Forholdstal for sukker pr. ha.	100	101	97	101

Tidligere års forsøg over effekten af radrensning er i 1968 for første gang afprøvet på blivende plantebestand. Der findes ikke, mellem de fire forsøgsled, forskelle der er statistisk sikre. Der har dog i begge forsøg været en udbyttenedgang i forsøgsled 3, 15 cm frøafstand uden radrensning. Denne udbyttenedgang er størst i forsøget på Fyn. Tidligere års forsøg såvel i Danmark som i udlandet har vist, at kan man kontrollere ukrudtet ved hjælp af Herbicider får man intet merudbytte for radrensning.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Effekten af radrensning 1968

	Forsøgsled			
	1	2	3	4
<u>Før udt. pl.st. pr. 20 m række</u>				
H. Knudsen, Marslev	80	81	64	66
Alstedgård	64	79	61	57
Gns. af 2 forsøg	72	80	63	62
<u>Ved høst 1000 pl.t. pr. ha.</u>				
H. Knudsen, Marslev	75,9	72,4	67,4	64,2
Alstedgård	55,2	56,0	51,5	53,0
Gns. af 2 forsøg	65,6	64,2	59,5	58,6
<u>Hkg roer pr. ha.</u>				
H. Knudsen, Marslev	499	494	475	506
Alstedgård	506	509	502	512
Gns. af 2 forsøg	503	502	489	509
<u>Sukkerprocent</u>				
H. Knudsen, Marslev	15,6	15,7	15,6	15,8
Alstedgård	16,3	16,5	16,2	16,0
Gns. af 2 forsøg	15,9	16,1	15,9	15,9
<u>Hkg sukker pr. ha.</u>				
H. Knudsen, Marslev	77,9	77,5	73,9	79,9
Alstedgård	82,4	83,9	81,2	82,1
Gns. af 2 forsøg	80,2	80,7	77,6	81,0
Forholdstal for hkg sukker pr. ha.	100	101	97	101

Række- og frøafstandsfor søg

Alstedgård 1969

1 forsøg	1	2	3	4	5	6
Rækkeafstand	50 cm	40 cm	50 cm	40 cm	50 cm	50 cm
Frøafstand	12 "	15 "	15 "	18 "	12 "	15 "
Ved udtyndingstid						
1000 pl.st. pr. ha	94	89	78	76	94	74
% absolut markspiring	56	53	59	55	56	56
Håndtrimning time/ha					7,4	7,3
Høst						
1000 pl.t. pr. ha	66,4	69,3	59,7	62,3	67,5	57,9
Hkg roer pr. ha.	488	505	504	497	514	504
sukkerprocent	16,1	16,4	16,3	16,2	16,4	16,4
Hkg sukker pr. ha	78,6	82,8	82,0	80,6	84,3	82,6
Forholdstal for hkg sukker	100	105	104	103	107	105

I ovenstående resultater fra 1 forsøg med række- og frøafstande er 12 cm frøafstand på 50 cm rækkeafstand (12 x 50) anvendt som måleprøve. Sammenlignes led 1 og 5 er det, at der har været et merudbytte på 7%, når der anvendes 7,4 time/ha til håndtrimning. En sammenligning mellem led 3 og 6 (15 x 50) hvor led 6 er håndtrimmet, er der ingen sikker udbytteforskel. Sammenlignes led 2 og 3 er (15 x 40) og (15 x 50) er der ikke hellere her nogen sikker forskel. Bemærkelsesværdigt er det at led 4 (18 x 40) giver merudbytte i forhold til led 1 (12 x 50). Da her kun er tale om et forsøg må der ikke drages for skarpe konklusioner af resultaterne.

Forsøgsplan

Forsøgsled 1	6 cm frøafstand, normal udtynding
" 2	10 " " , håndtrimning
" 3	10 " " , intet håndarbejde

Frø pilleret Solo-Poly. 4 gent. a 25 m<sup>2</sup>

Gens. af 4 forsøg Forsøgsled

<u>Før udtynding</u>	1	2	3
Plantester pr. 20 m række	143	94	88
udtynding/håndtr. time pr. ha (gns. af 3 forsøg)	25	10	-

Høst

1000 plt. pr. ha (gns. af 3 forsøg)	62,8	64,5	68,0
Hkg roer pr. ha.	496	486	465
Sukkerprocent	16,5	16,6	16,5
Hkg sukker pr. ha.	81,8	80,5	76,8
Forholdstal for hkg sukker	100	98	94
" " økonomisk udb.	100	103	102

Forsøgene tager sigte på undersøgelse af rentabiliteten af en håndtrimning hvor stort ukrudt og dobbeltplanter borthakkes i det omfang, det er muligt indenfor den anvendte tid. I nærværende forsøg, er der anvendt pilleret Solo-Poly på 6 og 10 cm frøafstand.

Tallene viser en mindre udbyttenedgang for håndtrimning, og en ret stor udbyttenedgang når trimning udelades set i forhold til normal håndudtynding. I de økonomiske forholdstal nederst i tabellen, er besparelsen i håndarbejde og frøforbrug fradrages. Det bedste økonomiske resultat, er her opnået ved håndtrimning, forskellene er dog små, og serien omfatter kun 4 forsøg, hvorfor resultaterne bør tolkes forsigtigt.



Forsøgsstationen "MARIBO"

Håndtrimningsforsøg 1968

	Forsøgsled			Monova på 18 cm frøafst.
	1	2	3	
<u>Plantesteder før udtynding</u> <u>pr. 20 m række</u>				
DDS Landejendom, Mern	152	101	80	-
Alstedgård, Fjenneslev	135	80	81	-
Birkholm, Guldbjerg	154	99	100	-
Ronæs, Nr. Åby	131	94	90	55
Gns. af 4 forsøg	143	94	88	-
<u>Udt/håndtr. tim. pr. ha.</u>				
Mern	-	-	-	-
Alstedgård	26	7	-	-
Birkholm	26	12	-	-
Ronæs	24	12	-	-
Gns. af 3 forsøg	25	10	-	-
<u>Planter ved optagning</u> <u>1000 plt. pr. ha.</u>				
Mern	-	-	-	-
Alstedgård	64,1	63,1	68,3	-
Birkholm	65,7	62,9	64,8	-
Ronæs	58,7	67,6	70,8	52,9
Gns. af 3 forsøg	62,8	64,5	68,0	-
<u>Hkg roer pr. ha</u>				
Mern	479	478	448	-
Alstedgård	533	516	505	-
Birkholm	513	505	466	-
Ronæs	459	446	439	453
Gns. af 4 forsøg	496	486	465	-
<u>Sukkerprocent</u>				
Mern	15,6	15,6	15,7	-
Alstedgård	16,2	16,5	16,3	-
Birkholm	16,8	16,8	16,8	-
Ronæs	17,4	17,4	17,3	16,8
Gns. af 4 forsøg	16,5	16,6	16,5	-
<u>Hkg sukker pr. ha</u>				
Mern	74,9	74,6	70,2	-
Alstedgård	86,2	85,1	82,4	-
Birkholm	86,4	85,0	78,4	-
Ronæs	79,7	77,3	76,0	76,1
Gns. af 4 forsøg	81,8	80,5	76,8	-
	100	98	94	-

Saftkvalitetsundersøgelse 1968

## Forsøgsplan

Forsøgsled	1	Solo-Poly 6 cm frøafstand håndudtynding
"	2	Monova 6 " "
"	3	Monova 12 " " blivende bestand

forsøg 1: FM (25 m<sup>2</sup>) forsøg 2: Odense (25 m<sup>2</sup>)

gns. af 2 x 25 m <sup>2</sup>	Forsøgsled	1	2	3
	Hkg roer pr. ha.	481	467	391
	sukkerprocent	16,9	16,9	16,6
	Hkg sukker pr. ha.	81,4	79,0	64,9
	Kalium mg/100 S	862	810	851
	Natrium mg/100 S	79	62	73
	NH <sub>2</sub> -N mg/100 S	230	208	234
	Impurity value (IV)	4735	4325	4705

Monova på 6 cm har den reneste saft for såvel Na, K som Ammino-kvælstof, heraf følger at IV er lavest her. Ved Monova til blivende bestand, stiger safturenhederne ikke til højere niveau end det der er fundet for Solo-Poly på 6 cm. IV er beregnet efter en skala der tager hensyn til den gene man har af de forskellige urenheder ved sukkerfabrikationen.

## Kogsalt til sukkerroer

Alstedgård 1968

1. forsøg	90 kg N i Ch.	180 kg N i fl. amm.	180 kg N i fl. amm.	180 kg N i fl. amm.
	90 " " Kalkam. fl. amm.	375 kogsalt	750 kg kogsalt	1500 kg kogsalt
Relativ Rod	104	100	101	103
Sukkerprocent	17,21	17,07	17,18	17,22
Relativ sukker	104	100	102	103
<u>Saftkvalitet</u>				
Kalium relativt	97	100	107	118
Natrium "	94	100	101	121
Ammينو N. "	79	100	96	93
Saftrenhed J.V.	4390	4980	5200	5250
" relativt	88	100	104	105

Udbytteneiveau, 100 = 449 hkg rod pr. ha, 76,6 hkg sukker pr. ha.

Nærværende undersøgelse er resultater fra 1. forsøg. Tilførsel af kogsalt i kombination med flydende ammoniak har givet et merudbytte fremfor flydende ammoniak alene. Dette forhold er ret uafhængigt af de anvendte mængder af kogsalt. Det største merudbytte opnås af kombinationen Chilesalpeter og Kalkammonsalpeter. I.V. (impurity value) er beregnet efter en skala der tager hensyn til tab af sukker til melasse, forsaget af urenhederne, en høj IV betyder stort tab. Det ses at safturenheden stiger stærkt ved overgang til flydende Ammoniak og stiger yderligere ved anvendelse af kogsalt.

Bånd- og bredsprøjtningforsøg 1968

Forsøgsplan

Forsøgsled 1.	Pyramin ved såning og efter udtynding håndsprøjtet.				
" 2.	" " og Betanal ef. udt.				
" 3.	Betanal før udtynding og Pyramin ef. udt.				
" 4.	Pyramin v. såning og Pyramin ef. udt. bredsprøjtet. Ingen radrensning ef. sidste sprøjtning				
" 5.	" " Betanal "				
" 6.	Betanal før udtynding og Pyramin ef. "				

Frø Monova, frøafstand 10 cm, 4 gent. 25 m<sup>2</sup>

<u>Gns. af 3 forsøg.</u>		Forsøgsled					
		1	2	3	4	5	6
Før udt. plt. pr. 20 m rk.	91	95	89	89	-	90	94
1000 plt. pr. ha. v. opt.	58,6	58,1	57,0	57,0	-	56,6	60,7
Hkg roer pr. ha.	485	479	478	478	-	486	482
Sukkerprocent	16,4	16,5	16,4	16,4	-	16,4	16,4
Hkg sukker pr. ha	79,7	78,8	78,4	78,4	-	79,8	78,9
Forholdstal for hkg sukker	100	99	98	98	-	100	99
<u>Gns. af 2 forsøg</u>							
Før udt. plt. pr. 20 m rk	92	94	85	85	90	89	88
1000 plt. pr. ha v. opt.	58,2	57,7	55,8	55,8	57,7	56,5	59,6
Hkg roer pr. ha	500	483	481	481	494	495	483
Sukkerprocent	16,2	16,3	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1
Hkg sukker pr. ha.	81,0	78,7	77,9	77,9	80,2	79,8	78,0
Forholdstal for hkg sukker	100	97	96	96	99	99	96

Af de 3 forsøg der indgår, er forsøgsled 4 ikke med i et af forsøgene, hvorfor der er taget 2 gennemsnit af de 3 forsøg. Det primære formål i nærværende forsøg har været at undersøge om den i 1967 konstaterede udbyttenedgang ved 2 gange bredsprøjtning også ville fremkomme i 1968. I forsøget på Alstedgård har der været merudbytte for samtlige behandlinger, medens de 2 andre forsøg har modsat tendens. Undladelse af radrensning har ikke forårsaget udbytte reduktion.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Bånd- og bredsprøjtningforsøg 1968.

Forsøgsled

	1	2	3	4	5	6
<u>Før udtynding pl. pr. 20 m rk.</u>						
H. Knudsen, Marslev, Fyn	81	81	72	84	80	69
P. Hviid, Ebberup, Sj.	103	106	98	95	98	106
Alstedgård,	90	98	96	-	92	108
Gns. af 2 forsøg	92	94	85	90	89	88
Gns. af 3 forsøg	91	95	89	-	90	94
<u>1000 pl. pr. ha ved optagning</u>						
H. Knudsen	52,8	50,9	49,1	52,1	51,1	52,3
P. Hviid	63,5	64,5	62,4	63,3	61,8	66,9
Alstedgård	59,5	58,8	59,4	-	56,8	63,0
Gns. af 2 forsøg	58,2	57,7	55,8	57,7	56,5	59,6
Gns. af 3 forsøg	58,6	58,1	57,0	-	56,6	60,7
<u>Hkg roer pr. ha.</u>						
H. Knudsen	497	483	466	502	485	469
P. Hviid	502	483	496	486	504	497
Alstedgård	455	471	472	-	470	479
Gns. af 2 forsøg	500	483	481	494	495	483
Gns. af 3 forsøg	485	479	478	-	486	482
<u>Sukkerprocent</u>						
H. Knudsen	15,7	15,8	15,6	15,5	15,5	15,4
P. Hviid	16,7	16,8	16,8	17,0	16,7	16,8
Alstedgård	16,9	16,8	16,8	-	17,0	16,8
Gns. af 2 forsøg	16,2	16,3	16,2	16,2	16,1	16,1
Gns. af 3 forsøg	16,4	16,5	16,4	-	16,4	16,4
<u>Hkg sukker pr. ha</u>						
H. Knudsen	78,0	76,1	72,7	77,6	75,3	72,2
P. Hviid	84,0	81,2	83,1	82,8	84,2	83,7
Alstedgård	77,1	79,2	79,3	-	79,9	80,7
Gns. af 2 forsøg	81,0	78,7	77,9	80,2	79,8	78,0
Gns. af 3 forsøg	79,7	78,8	78,4	-	79,8	78,9
Forholdstal hkg. sukker 2 forsøg	100	97	96	99	99	96
" 3 "	100	99	98	-	100	99

Sprøjtetidspunkter med Betanal

Alstedgård 1968.

1. forsøg

Før udtynding	usprøjtet	Betanal på kimbladstadiet	Betanal 5 dage senere	Betanal 10 dage senere	Betanal 15 dage senere
Plt. pr. 20 m række	94	90	114	106	112
Ukrudtsplt. pr. 20 m række	252	44	22	32	52
1000 plt. pr. ha v. opt.	54,8	56,4	58,4	59,0	58,3
Hkg roer pr. ha.	529	524	522	530	534
Sukkerprocent	16,8	16,5	16,6	16,9	16,7
Hkg sukker pr. ha.	88,9	86,5	86,6	89,8	89,4
Forholdstal f. hkg sukker	100	97	97	101	101

Frø Monova, frøafstand 10 cm, sådato 9/4.

Ovenstående resultater fra et forsøg viser en lille udbyttene­d­gang når der sprøjtes med Betanal for tæt på roernes kimbladstadiet. Roer sået på FM d. 25/5 behan­d­let efter samme plan, viser en endog meget stor udbyttene­d­gang ved sprøjtning på kimbladstadiet. Det må dog tages i betragtning, at der her kun er et forsøg, og at under­ søgelsen på FM omfatter meget sent såede roer.

Sukkerroers vokserum 1968

H. Knudsen, Marslev.

1. Vokserummets størrelse

Resultater fra denne undersøgelse findes på næste sides øverste halvdel. Undersøgelsen er gennemført for at få mere eksakt viden om størrelsen af det vokserum en sukkerroe kan udnytte. Ved en undersøgelse af denne art er det nødvendigt, at det opnåede plantetal og planteplaceringen ikke afviger væsentligt fra det teoretisk rigtige, dette er opnået gennem markering af ønskede plantesteder og efter følgende håndlægning af 3 frø i hvert plantested, fremspirede planter udover en er fjernet ved optrækning med hånd. 7 forskellige vokserum er undersøgt i størrelsesområdet fra 400 - 2500 cm<sup>2</sup>, som måleprøve er anvendt det i praksis oftest forekommende 50 cm rækkeafstand med 32 cm mellem planterne i rækken, vokserummet er her 1600 cm<sup>2</sup> pr. roe, svarende til 62.500 pl. pr. ha. Desværre har det største vokserum 2500 cm<sup>2</sup> ikke i 1968 været så stort, at det har forårsaget udbyttereduktion. Der har i dette forsøgsled været under 1% dårligt udviklede planter ligesom der har også er det laveste antal manglende planter. Vokserum under 1225 cm<sup>2</sup> har givet statistisk sikre mindre udbytter.

2. Vokserummets form.

Resultater herfra findes i tabellen på næste sides nederste halvdel, her er vokserummets størrelse konstant 1225 cm. Formen er i måleprøven kvadratisk 35 x 35 cm, i efterfølgende forsøgsled bliver formen mere og mere rektangulær.

Resultaterne viser at planterne har ret stor tilpasning med hensyn til formen af vokserummet, selv det mest rektangulære vokserum har ikke reduceret udbyttet med mere end 4%. Til undersøgelse er anvendt pilleret Monova. Alle små roer under en diameter på 4½ cm er sorteret fra og er ikke med i udbytteopgørelsen, da roer under denne størrelse alligevel vil gå tabt ved maskinel optagning.

Forsøgsstationen "MARIBO"

Forsøg med sukkerroers vokserum, Odense Sukkerfabrik 1968.

1. Vokserummets størrelse

Forsøgsled	Vokserum cm <sup>2</sup>	Plantetal i 1000 tilstråbt opåæt	% normale planter	% små planter	% mgl. planter	Hkg roer pr. ha.	Sukker- procent	Hkg sukker pr. ha.	Forholdstal for sukker
50 x 32	1.600	62,5	95,6	3,4	1,0	520	16,37	85,14	100
50 x 50	2.500	40,0	99,4	0,5	0,1	525	16,24	85,33	100
40 x 40	1.600	62,5	96,5	3,2	0,3	515	16,44	84,62	99
35 x 35	1.225	81,6	91,4	8,2	0,4	500	16,43	82,19	97
30 x 30	900	111,1	88,7	10,6	0,7	494	16,36	80,75	95
25 x 25	625	160,0	81,4	17,8	0,9	468	16,43	76,85	90
20 x 20	400	250,0	69,3	28,6	2,1	419	16,25	68,14	80

L.S.D. 95 i Hkg sukker pr. ha = 3,83 el. 4,8%

2. Vokserummets form.

35 x 35	1.225	81,6	93,1	5,9	1,0	480	16,30	78,21	100
40 x 30,63	1.225	81,6	92,8	6,6	0,6	487	16,35	79,65	102
50 x 24,50	1.225	81,6	90,9	8,8	0,3	467	16,30	75,99	97
60 x 20,42	1.225	81,6	87,8	11,9	0,3	461	16,29	75,14	96
70 x 17,50	1.225	81,6	89,7	10,0	0,3	461	16,22	74,75	96

L.S.D. 95 i hkg sukker pr. ha. = 3,86 el. 5,0%